PEFC-metsäsertifiointi ja vesiensuojelu

Metsätalouden vesiensuojeluseminaari
17.1.2021

Suomen Metsäsertifiointi ry – PEFC Suomi
Auvo Kaivola

Tänään esillä:

- Vesiensuojelua koskevat PEFC-kriteerit
- Kokemuksia vaatimusten toteutumisesta alueellisessa PEFC-ryhmäsertifioinnissa
- PEFC-kriteeristön päivitystyö 2019-21 – Mikä muuttuu?

PEFC SUOMI – SUOMEN METSÄSERTIFIOINTI RY

- Ylläpitää ja edistää PEFC-järjestelmää Suomessa
- Organisoi metsän hoidon ja käytön vaatimuskriteerien määräajoin tehtävän määrittelytyön
- Myöntää PEFC-merkin käyttöoikeudet ja valvoo PEFC-merkin käyttöä Suomessa
- Toimii PEFC:n tunnettuuden lisäämiseksi
- Viestii metsäsertifioinnista ja puun vastuullisesta alkuperästä yhteistyössä kumppaneidensa kanssa

ROOLIT METSIEN PEFC-SERTIFIOINNISSA

PEFC Suomi - Suomen Metsäsertifiointi ry

-16 jäsenorganisaatiota
- kutsuu standardityöryhmän kokoon
- Suomen PEFC-standardien omistaja
- kansainvälinen yhteistyö

Sihteeristö / toimisto

Kehittämistyöryhmä

Metsäsertifioinnin standardityöryhmä

- 1996-97
- 2002-03
- 2008-09
- 2013-14
- 2019-21
- itsenäinen ja riippumaton

Riippumattomat, kansallisesti akkreditoidut <u>sertifiointiyritykset</u> päättävät metsäsertifikaattien myöntämisestä auditointitulosten pohjalta

DNV·GL

kiwa

IAF

FINAS
Finnish Accreditation Service

<u>Metsäsertifikaattien haltijat</u> (ja alueellista ryhmäsertifiointia koskien <u>metsäsertifioinnin toimikunnat</u>) vastaavat vaatimukset käytäntöön panosta

PEFC™
PEFC/02-1-01

SAMAT KESTÄVYYDEN VAATIMUKSET ORGANISAATIOKOHTAISESSA JA ALUEELLISESSA PEFC-RYHMÄSERTIFIOINNISSA

- noin 80 % Suomen metsä- ja kitumaan kokonaispinta-alasta metsätalouskäytön piirissä (s.o. tiukasti suojellut metsät pois lukien) olevasta metsä- ja kitumaan pinta-alasta yli 90 %
- toteutus metsänomistajien ja PEFC-metsiin palveluita tarjoavien yritysten ja yrittäjien yhteistyönä
  - yli 200 000 metsänomistajaa
  - yli 4000 yritystä ja yrittäjää

PEFC-metsäsertifioinnin toteutustavat Suomessa 2020

Metsänomistaja/organisaatio-kohtainen
- Metsähallitus
- UPM:n omat metsät

Alueellinen ryhmäsertifiointi
- Kestävän Metsätalouden Yhdistys

PEFC
PEFC/02-1-01

HYVIN KOHDENNETUT TOIMENPITEET ERI TAHOJEN YHTEISTYÖNÄ TOTEUTETTAVAKSI

- vaatimukset toteutetaan metsänomistajien ja metsiin palveluita tarjoavien yritysten ja yrittäjien yhteistyönä

METSÄNOMISTAJA

SUUNNITTELIJA
metsäneuvoja, metsäsuunnittelija

YRITTÄJÄ
metsäpalveluyrittäjä, koneyrittäjä, työnantaja, urakanantaja

TYÖN TEKIJÄ
metsäkoneen kuljettaja, kaivinkoneen kuljettaja, metsuri

PEFC FI 1002:2014

Noudatamme lakeja

Säilytämme metsien hiilinielun

Hyödynnämme ajantasaista metsävaratietoa

Ilmoitamme metsän käytöstä

Turvaamme vesistöjen ja pienvesien laadun

Turvaamme saamelais-kulttuurin

Turvaamme poronhoidon toiminta-edellytykset

Emme roskaa metsiä

Varmistamme metsänhoito-töiden laadun

Korjaamme energiapuuta kestävästi

Turvaamme arvokkaat elinympäristöt

Säilytämme kiinteät muinais-jäännökset

Edistämme monikäyttö-edellytyksiä

Huolehdimme puuston terveydestä

Turvaamme suojelu-alueet

Turvaamme uhanalaiset lajit

Turvaamme jokamiehen-oikeudet

Edistämme lasten ja nuorten metsätietämystä ja luontosuhdetta

Hoidamme taimikot kuntoon

Jätämme säästö- ja runkolaho-puustoa

Käytämme tulta luonnon-hoidossa

Varmistamme työntekijän osaamisen

Turvaamme pohjavedet

Edistämme metsänomistajien osaamista

Noudatamme työnantaja-velvoitteita

Ylläpidämme suoluontoa

Huolehdimme vesien-suojelusta

Uudistamme luontaisilla puulajeilla

Hankimme metsätyöpalvelut hyvillä käytännöillä

Huolehdimme työturvallisuudesta, työhyvinvoinnista ja tasa-arvosta

Käytämme kasvinsuojelu-aineita vastuullisesti

Emme uudista muuntogeenisillä puulajeilla

KRITEERI 11: SUOLUONNON MONIMUOTOISUUTTA YLLÄPIDETÄÄN

Kriteeri 11

Suoluonnon monimuotoisuutta ylläpidetään

Luonnontilaisten ja harvinaistuneiden suotyyppien säilyminen turvataan.

- Luonnontilaisia soita ei uudisojiteta.
- Kunnostusojituksia tehdään vain sellaisilla alueilla, joilla ojitus on lisännyt selvästi puuston kasvua. Kunnostusojituksen tulee olla taloudellisesti tarkoituksenmukaista. Tarkoituksenmukaisiksi kunnostusojituskohteiksi ei katsota puuntuotannollisesti vähätuottoisia turvemaita.
- Kunnostusojituksessa ja muussa vesitalouden järjestelyssä otetaan erityisesti huomioon harvinaistuneet suotyypit sekä niiden luonnontilaan palautumisen mahdollisuudet.
- Luonnontilaisten avosoiden sekä ennallistumaan jätettävien puuntuotannollisesti vähätuottoisten turvemaiden reunaan jätetään riistanhoidollinen 5–10 metriä leveä suojakaista, jolla ei tehdä maanpinnan muokkausta eikä nosteta kantoja ja jolla säilytetään pensaskerros sekä pienikokoista (rinnankorkeusläpimitaltaan alle 7 cm) puustoa.

PEFC

Kriteeri 11

Suoluonnon monimuotoisuutta ylläpidetään

Luonnontilainen avosuo

Luonnontilaisen avosuon *reunaan (kuva) jätetään riistanhoidollinen 5–10 metriä leveä suojakaista, jolla ei tehdä maanpinnan muokkausta eikä nosteta kantoja ja jolla säilytetään pensaskerros sekä pienikokoista puustoa.*

Korpityypin vaihettumisvyöhyke

KRITEERI 17: VESISTÖJEN JA PIENVESIEN LÄHEISYYDESSÄ TOIMITTAESSA HUOLEHDITAAN VESIENSUOJELUSTA

Kriteeri 17

Vesistöjen ja pienvesien läheisyydessä toimittaessa huolehditaan vesiensuojelusta

MERI
JÄRVI
LAMPI
JOKI
LÄHDE
PURO

Vesistöjen ja lähteiden varteen jätetään kiintoaine- ja ravinnekuormitusta sitova suojakaista, jossa säilytetään kasvillisuuden kerroksellisuus.

Suojakaistalla ei tehdä
maanmuokkausta - lannoitusta - kantojen korjuuta - pensaskerroksen kasvillisuuden raivausta- kemiallista torjuntaa kasvinsuojeluaineilla

Latvusmassan jättämistä suojakaistalle vältetään

Suojakaistalta voidaan poimia muuta puustoa kuin kriteerissä 14 mainittuja säästö- ja lahopuita siten, että kaistalla olevaa pensaskerrosta ja pienikokoista puustoa säilytetään.

Kriteeri 17

Vesistöjen ja pienvesien läheisyydessä toimittaessa huolehditaan vesiensuojelusta

KRITEERI 18: VESIENSUOJELUSTA HUOLEHDITAAN KUNNOSTUSOJITUS- JA OJITUSMÄTÄSTYSKOHTEILLA

Kriteeri 18

Vesiensuojelusta huolehditaan kunnostusojitus- ja ojitusmätästyskohteilla

Kunnostusojitussuunnitelmiin sisältyy vesiensuojelusuunnitelma

Vesiensuojelusuunnitelmaan sisältyvät vesiensuojelutoimenpiteet on toteutettu tarkoituksenmukaisella tavalla.

Uudistusaloilla, joilta johdetaan vesiä laskuojaan, toteutetaan tarkoituksenmukaiset vesiensuojelutoimenpiteet.

Vesiensuojelusuunnitelmiin sisältyvät muun muassa:
- kunnostusojitukseen liittyvien toimenpiteiden vaikutus vesistöjen veden korkeuteen
- kriteereissä 10 määriteltyjen arvokkaiden elinympäristöjen ja kriteerissä 11 määriteltyjen harvinaisten ja harvinaistuneiden suotyyppien huomioon ottaminen
- kunnostusojituksesta mahdollisesti aiheutuva maaperän syöpymisvaara
- kaltevuussuhteet ja vesien johtaminen pois kunnostusojitusalueelta

PEFC

KRITEERI 19: POHJAVESIEN LAATU TURVATAAN METSÄTALOUDEN TOIMENPITEISSÄ

Kriteeri 19

Pohjavesien laatu turvataan metsätalouden toimenpiteissä

Vedenhankintaa varten tärkeillä (luokka I) pohjavesialueilla ei
- Käytetä kemiallisia kasvinsuojeluaineita
- Korjata kantoja
- Käytetä lannoitteita
  - turvemaiden tuhkalannoitus on kuitenkin sallittua.

Vedenhankintaan soveltuvilla (luokka II) pohjavesialueilla ei käytetä kemiallisia kasvinsuojeluaineita.

Kasvinsuojeluaineiden käytöllä ei tarkoiteta taimitarhoilla tukkimiehentäin torjunta-aineella käsiteltyjen taimien istutusta pohjavesialueella eikä kantokäsittelyaineiden levitystä, kun levityksessä noudatetaan Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukes 53) kasvinsuojelurekisterissä antamia ohjeita ja rajoituksia.

Pohjavesialueet löytyvät paikkatietoikkuna.fi palvelusta

PEFC

TIEDONKERUU JA ULKOISET AUDITOINNIT ALUEELLISESSA PEFC-RYHMÄSERTIFIOINNISSA

- Sertifioitua aluetta koskeva tiedonkeruu
  - toimijoiden itse ilmoittamat tiedot (perustuen omavalvontaan/ ulkoistettuun laadunseurantaan)
  - Metsäkeskus - Luontolaadun seuranta (mm. vesistöjen suojakaistat ja niiden säilyminen)
  - Lausuntopyynnöt, mm. ELY-keskukset
- Ulkoiset arvioinnit/auditoinnit
  - tarkastuksiin etsitään aina ensisijaisesti kohteita, jotka rajoittuvat vesistöihin (tai sisältävät arvokkaita elinympäristöjä tai muita erityiskohteita)

kestävämetsä.fi

PEFC™
PEFC/02-1-01

ESIMERKKEJÄ TOIMIJOITA KOSKEVASTA SISÄISESTÄ TIEDONKERUUN INDIKAATTOREISTA

17 A1. Mikä oli vesistöihin tai lähteisiin rajoittuvien uudistusalojen määrä toteuttamassanne seurannassa? : Kpl	17 A2. Kuinka paljon näistä tarkastetuista uudistusaloista oli sellaisia, joissa suojakaista ei ollut kriteerin vaatimusten mukainen? : Kpl

18 C1. Mikä oli seurannassa tarkastettujen uudistusalojen määrä, joilta oli johdettu maanmuokkauksessa vesiä laskuojaan kriteerin vastaisesti? : Kpl	18 C2. Kuinka paljon näistä uudistusaloista oli sellaisia, joilla ei ollut tehty tarkoituksenmukaisia vesiensuojelutoimenpiteitä vesien johtamisessa? : Kpl

19 C. Onko torjunta-aineiden ja lannoitteiden käytön rajoitukset otettu huomioon organisaation työohjeissa ja suosituksissa?	19 D. Onko korjattu kantoja luokan I pohjavesialueilta?

MIHIN EPÄONNISTUMINEN LIITTYY – MIHIN EI OLE KIINNITETTY RIITTÄVÄSTI HUOMIOTA?

Luvanvaraisesta toiminnasta ei ole ilmoitettu

- ojitustapaus, josta ei ole tehty vesilain mukaista ilmoitusta ennen ojituksen aloittamista.

Ohjeistuksista ei ole huolehdittu

- ohjeistus puuttuu tai tiedonkulku puutteellista sisäisesti tai toimijoiden välillä

Suunnitelmaa ei ole noudatettu

- tehtyä vesiensuojelusuunnitelmaa ei ole noudatettu

Työtä ei ole toteutettu edellytetyllä tavalla

- suojakaista ei ole pysynyt rikkoutumattomana
- laskeutusaltaita, kaivuukatkoja ei ole tehty asianmukaisella tavalla

HYVIÄ ESIMERKKEJÄ ONNISTUMISESTA

- *”Kunnostusojitushanke, xx km ojia ja yy hehtaarin hyötyalalla. Ojasyvyys suunnitelman mukainen. Vesiensuojelutoimenpiteet toteutettu erinomaisesti.”*
- *”Kunnostusojitustyömaa, jossa kaivettu xx metriä ojia. Alueen hyötyala xx ha ja valuma-alue xx ha. Ojitus ja vesiensuojelutoimenpiteet toteutettu suunnitelman mukaisesti. Kunnostusojituksen yhteydessä tehty harvennus hyvin toteutettu, mm. hyvä suojakaista jätetty työmaahan rajoittuvaan avosuohon.”*
- *”Nuoren metsän hoitokohde, jossa ennakkoraivaus käynnissä. Kuviolla noro, metsuri nauhoittanut noron, hyvä rajaus. Metsurilla monipuolinen työkokemus ja hyvä osaaminen.”*
- *”Avohakkuu tehty, harvennus kesken, ympäristötukialue, metsälakipuro, hyvät rajaukset.”*

PEFC-KRITEERIEN MÄÄRITTELY YKSITYISTEN JA JjulkisTEN TAHOJEN VÄLISENÄ YHTEISTYÖNÄ 2019-21

Arktiset Aromit ry
Bioenergia ry
Dasos Capital
Elenia Lämpö Oy
ELY-keskus
Energiateollisuus ry
EPM Metsä
Eteläisen-Suomen yhteismetsät ry
Etämetsänomistajien liitto ry
Finsilva Oy
Geologian tutkimuskeskus
Graafinen teollisuus ry
Helsingin yliopisto
Infra ry
Itä-Suomen yliopisto
Joulupuuseura ry
Kalatalouden keskusliitto ry
Kestävän metsätalouden yhdistys ry
Kirkkohallitus
Koneyrittäjien liitto ry
L&T Biowatti Oy
Luomuliitto ry
Loimu ry
Luonnonvarakeskus
Maa- ja metsätaloustuottajain keskusliitto MTK ry
Maanomistajain liitto ry

Marttaliitto
METO – Kuntien Metsäasiantuntijat ry
METO – Metsäalan Asiantuntijat ry
METO – Metsäalan Yrittäjät ry
Metsä Group
Metsäalan Kuljetusyrittäjät ry
Metsähallitus
Metsäkoulutus ry
Metsänhoitoyhdistysten palvelu MHYP Oy
Metsäteollisuus ry / Puusepänteollisuus ry
MTK Metsävaltuuskunta
Museovirasto
Paliskuntain yhdistys
Pohjois-Suomen yhteismetsien yhdistys ry
Puusepänteollisuus ry
Saamelaiskäräjät

Sahateollisuus ry
Stora Enso Oyj Metsä
Suomen 4H-liitto
Suomen Agrometsä Oy
Suomen Latu ry
Suomen luontoyrittäjyysverkosto ry
Suomen metsäkeskus
Suomen Metsästäjäliitto ry
Suomen Partiolaiset ry
Suomen Riistakeskus
Suomen Suunnistusliitto
Suomen ympäristökeskus
Svenska Lantbruksproducenternas Centralförbund SLC rf
Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy
Teollisuusliitto ry
Tornator Oyj
Tuote- ja palvelukaupan yhdistys ETU
United Bankers
UPM Kymmene Oyj Metsä
Vapo Oy
Viherympäristöliitto ry
Visaseura ry
Yara Suomi Oy (Kemianteollisuus ry)

SUOMETSIEN HIILINIELUT ESILLÄ PEFC-STANDARDITYÖRYHMÄSSÄ

29.10.2019

Lokakuun kokouksessaan standardityöryhmä mm. käsitteli PEFC FI -kriteeristön sisältämää vaatimusta metsien pitämistä hiilinieluna. Keskustelun pohjaksi Helsingin yliopiston metsätieteiden osaston lehtori **Kari Minkkinen** kertoi kangasmaiden ja turvemaiden metsien kyvystä toimia hiilinieluna.

Kangasmailla, joilla maaperän hiilitaseessa ei tapahdu muutoksia, metsä pysyy hiilinieluna, kunhan puuta poistuu hakkuissa ja luonnonpoistumana puuston kasvua vähemmän. Mutta suometsissä tilanne on moniulotteisempi. Toisaalta ojitus laskee turvemailla vedenpinnan tasoa ja kuivuva hajoava turve vapauttaa ravinteita puustolle, mikä parantaa puuston kykyä kasvaa ja sitoa ilmasta hiilidioksidia. Mutta toisaalta turpeen hajotessa vapautuu hiiltä ilmakehään. Jotta suometsä olisi hiilinielu, puuston hiilivaraston tulee kasvaa enemmän kuin mitä maasta häviää.

MUUTOKSIA TARKISTETUN PEFC FI-KRITEERISTÖN SISÄLLÖSSÄ JA KATTAVUUDESSA (LUONNOS 19.1.2021)

- Metsien monimuotoisuuden edistämien
  - Lähteiden, vesistöjen ja avosoiden suojakaistojen pinta-alat kaksinkertaistumassa – jatkuvapeitteistä metsänkäsittelyä rantametsiin ja avosoiden reunoille
  - Metsiin jätettävän säästöpuuston määrä kaksinkertaistumassa noin miljoonaan kuutiometriin vuodessa.
  - mm. riistaa hyödyttävät tiheiköt
- Vesilainsäädäntö, pohjavesialueet ja vesien suojelu esillä aiempaa korostetummin
- Vastuullista yritystoimintaa koskevia vaatimuksia täydennetty ja vaatimustasoa nostettu.
- Luonnontuotteiden keruutoiminta ja niitä kaupallisesti hyödyntävät toimijat sekä joulupuuviljelmät mukaan PEFC-vaatimuksiin.

PEFC™
PEFC/02-1-01

PEFC FI 2021 -KRITEERISTÖN KÄYTTÖÖNOTTO

Mitä?	Milloin?
Koulutus- ja neuvonta metsätalouden toimijaorganisaatioille, toimihenkilöille/työntekijöille sekä urakoitsijoille ja metsänomistajille	Syksyllä 2021 / 2022 / 2023
Tarkistettuja PEFC-kriteereitä koskeva • tiedonkeruu ja toiminnan muuttaminen tarkistettujen vaatimusten mukaiseksi • vaatimusten toimeenpano sertifikaattien haltijoiden, sertifioinnin piirissä olevien metsänomistajien sekä PEFC-metsiin palveluita tarjoavien yritysten ja yrittäjien yhteistyönä.	Alkaen 2022
Tarkistetut PEFC-standardit käyttöön ulkoisissa auditoinneissa	2023

PEFC™
PEFC/02-1-01

KRITEERI 11 – LUONNOS-SISÄLTÖ 19.1.2021

Otsikko	**Kriteeri 11: Suoluonnon monimuotoisuutta ja ekosysteemipalveluita ylläpidetään**
Kriteeri	Luonnontilaisten[29] ~~ja harvinaistuneiden[30] suotyyppien~~ soiden säilyminen turvataan. Suometsien hoidossa huolehditaan vesiensuojelusta sekä edistetään ilmastoystävällisiä käytäntöjä.
Indikaattorit	Vesitaloudeltaan luonnontilaisia tai luonnontilaisen kaltaisia[33] soita ei uudisojiteta[34]. Energiapuuviljelmiä varten ei oteta käyttöön vesitaloudeltaan luonnontilaisia tai luonnontilaisen kaltaisia soita. Kunnostusojituksia tehdään vain sellaisilla alueilla, joilla ojitus on lisännyt selvästi puuston kasvua[35]. Puuntuotannollisesti vähätuottoiset ojitetut suot jätetään ennallistumaan. Kunnostusojitussuunnitelmiin sisältyy vesiensuojelusuunnitelma[36], johon sisältyvät vesiensuojelutoimenpiteet on toteutettu tarkoituksenmukaisella tavalla. Vähäistä suuremmasta kunnostusojitus ~~hankkeesta~~ ja ojitusmätästyshankkeesta, silloin kun vettä johdetaan alapuoliseen vesistöön, on tehty vesilain mukainen ilmoitus ELY-keskukselle. Avosoiden sekä ennallistumaan jätettävien soiden reunaan jätetään selkeästi muusta maastosta erottuvilla vaihettumisvyöhykkeillä vähintään 10 metriä leveä suojakaista, jolla sallittuja ovat vain poimintahakkuut ja johdeojan kaivuu vesienpalauttamistarkoituksissa ojitusten vuoksi kuivahtaneelle suojelu- tai muulle luonnontilaiselle suolle. Kaistalla ei tehdä maanmuokkausta ja pensaskerros säästetään. Leimikon säästöpuut voidaan keskittää suojakaistalle. Toimijoilla on käytössään suometsien hoitoon soveltuva ohjeistus tarkoituksenmukaisista maanmuokkaus-, ojitus- ja hakkuumenetelmistä. Ohjeistus perustuu ajantasaiseen tietoon ja sen laadinnassa on otettu huomioon soiden käsittelyn ilmastovaikutukset.

KRITEERI 17 – LUONNOS-SISÄLTÖ 19.1.2021

Indikaattorit	Käsittelyalueella[55)] suojakaista on säilynyt kriteerin edellyttämällä tavalla silloin, kun seurannan perusteella[24)] suojakaistan pituudesta yli 90 prosentilla maanpinta on pysynyt rikkoutumattomana ja kasvillisuudessa on säilynyt kerroksellisuutta ja peitteisyyttä. ~~Suojakaistan leveys on rannan kasvillisuus ja maaston muoto huomioon ottaen vähintään 5–10 metriä.~~ Uoman ylitykset eivät ole aiheuttaneet merkittäviä vaikutuksia uoman rakenteeseen eikä uoman suuntaan ole muodostunut vettä johtavia painanteita. Metsäteiden perusparannuksen ja uuden tien rakentamisen yhteydessä rummut ja sillat on asennettu niin, että vesistöihin ei ole luotu esteitä vaelluskalojen ja muiden vesieliöiden liikkumiselle. Uudistusaloilta, joilta johdetaan vettä laskuojaan on toteutettu tarkoituksenmukaiset vesiensuojelutoimenpiteet.

Otsikko	**Kriteeri 17: Vesistöjen ja pienvesien läheisyydessä toimittaessa huolehditaan vesiensuojelusta ja luonnonhoidosta**
Kriteeri	Vesistöjen[51)] ja lähteiden varteen jätetään kiintoaine- ja ravinnekuormitusta sitova sekä varjostusta ja monimuotoisuutta turvaava suojakaista, jossa säilytetään kasvillisuuden kerroksellisuus. Suojakaistan leveys on keskimäärin vähintään 10 metriä, mutta kaikkialla vähintään 5 metriä. Suojakaistalla tehdään vain poimintahakkuita, joissa säilytetään monipuolisesti erikokoista puustoa lehtipuustoa suosien. Suojakaistalla ei tehdä - maanmuokkausta - lannoitusta - kantojen korjuuta - pensaskerroksen kasvillisuuden raivausta[52)] - kemiallista torjuntaa kasvinsuojeluaineilla[53)]. Uomaltaan alle 2 m leveiden ojamaisten, suoristettujen ja perattujen purojen suojakaista on vähintään 5 m. Suojakaistoilta runkopuut voidaan poistaa. Poikkeukset eivät koske uomia, joissa on Suomen luontaiseen lajistoon kuuluva lohikalakanta[x3)]. Suojakaistan muut yllä luetellut vaatimukset ovat voimassa. Latvusmassan jättämistä suojakaistalle vältetään. Uomaan luontaisesti kaatuneita runkoja ei poisteta[54)]. Norojen[x1)] läheisyydessä toimitaan kriteerin 10 vaatimusten mukaisesti. Uoman ylitykset toteutetaan ~~hoidetaan~~ niin, ettei uomaa merkittävästi muuteta ja ~~ettei~~ sen suuntaan muodostu vettä johtavia painanteita. Mikäli vesilain mukaan toteutettavat vesitalouden järjestelyt vaativat luonnontilansa menettäneen puron perkaamista ja suojakaistalla liikkumista, voidaan suojakaistavaatimuksista tarvittaessa poiketa perkausta vaativalla alueella. Metsätien perusparannus ja uuden metsätien rakentaminen toteutetaan niin, että mahdollistetaan vaelluskalojen ja muun vesieliöstön esteetön liikkuminen ja vesiensuojelusta huolehditaan. Uudistusaloilla, joilta johdetaan vettä laskuojaan, toteutetaan tarkoituksenmukaiset vesiensuojelutoimenpiteet.
Indikaattorit	Käsittelyalueella[55)] suojakaista on säilynyt kriteerin edellyttämällä tavalla

KRITEERI 19 - LUONNOS-SISÄLTÖ 19.1.2021

Otsikko	Kriteeri 19: Pohjavesien laatu turvataan metsätalouden toimenpiteissä
Kriteeri	Vedenhankintaa varten tärkeillä (1-luokka, 1E-luokka) ja soveltuvilla (2-luokka, 2E-luokka) pohjavesialueilla[56)] ei käytetä[57)] kemiallisia kasvinsuojeluaineita eikä lannoitteita eikä korjata kantoja. Turvemaiden tuhkalannoitus on sallittua, mikäli se ei vaaranna pohjaveden laatua[x4)]. E-luokan pohjavesialueilla lannoitus on sallittua, mikäli se ei vaaranna E-luokitukseen johtanutta pohjavedestä riippuvaista pinta- tai maaekosysteemiä. E-luokan pohjavesialueilla ei käytetä kemiallisia kasvinsuojeluaineita.
Indikaattorit	(ary) Metsäorganisaatioilla[2)] on käytössään tai saatavilla luokiteltujen pohjavesialueiden sijaintitiedot. (ary) Torjunta-aineiden ja lannoitteiden käytön rajoitukset on otettu huomioon metsäorganisaatioiden[2)] työohjeissa ja suosituksissa. Vedenhankintaa varten tärkeillä (1-luokka, 1E-luokka) ja soveltuvilla (2-luokka, 2E-luokka) pohjavesialueilla ei ole todettu seurannassa[24)] kantojen korjuukohteita. (ry + mo) Metsänomistajan saatavissa ovat sijaintitiedot luokitelluista pohjavesialueista. (ry + mo) Torjunta-aineiden ja lannoitteiden käytön rajoitukset on otettu huomion niiden käytössä. Kantojen korjuukohteita ei todeta vedenhankintaa varten tärkeillä (1-luokka, 1E-luokka) ja soveltuvilla (2-luokka, 2E-luokka) pohjavesialueilla. E-luokan pohjavesialueilla ei ole käytetty kemiallisia kasvinsuojeluaineita.

Kestävyyden edistäminen on jatkuvaa ja pitkäkestoista työtä, joka edellyttää Kaikkien mukanaoloa

PEFC/02-1-01

KIITOS!

Seuraa PEFC Suomea sosiaalisessa mediassa @pefcsuomi

PEFC/02-1-01